

# Sběr vlíčovacích a vázacích bodů

## Cvičení 2

# Obecný postup sběru dat

- GCP points – ground control points – vlíčovací body, jasně identifikovatelné na zdrojovém snímku, známé geoprostorové souřadnice – umístí snímek do projekce, souř. systému
- zdroj GCP – měření GPS, pozemní terestrické měření, geokódovaný rastr, vektorové vrstvy...
- výběr GCP (geokódovaný rastr)
  - ❖ dobře rozlišitelné objekty vzhledem k rozlišení snímku
  - ❖ vybírat prvky ležící na úrovni terénu (ne výškové budovy apod. – nebude chyba v Z)
  - ❖ pozor na stíny (proměnlivé)
  - ❖ nebrat pravidelně opakující se prvky, linie (čáry parkoviště, pruhy dálnice) – možnost chybného určení
  - ❖ vybrat rovnoměrné rozmístění po celém snímku, zastoupení výškové členitosti
  - ❖ při zaměření GPS nebo geodeticky nejprve na zdrojovém snímku vytipovat vhodné objekty

- minimum bodů na snímek (2 pro 2D, 3 a více pro 3D – možnost kontroly, vyloučení chybných bodů apod.)
- dobré dělat postupně (pokud je více snímků, pro odstranění případné chyby)
- načtení zdrojových snímků S129.pix – modul GCP/TCP collection
- collect data manually – načíst geokodovaný podklad airphoto\_mosaic.pix
- připojit DEM model pro určení výšek (AP\_DEM.pix), zapíšu nejnižší výšku (DEM info)
- postupně naklikat nejdřív v georeferencovaném a pak ve zdrojovém body (use point), načíst výšky přes extract elevation (accept pro zdrojový snímek)
- sběr GCP pomocí načtení txt souborů se souřadnicemi, S129.GCP , formát IPLXYE
- načtení GCP pro soubory 130,188,189 (odpovídající soubor musí být otevřený jako working)

- sběr stereo GCP bodů – něco mezi klasickými vlíčovacími a vázacími body, slouží k přesnějšímu určení vztahů mezi zdrojem a referen. souborem i mezi zdrojovými snímky navzájem, spolehlivější matematický výpočet, redundantní údaje
- otevřít jenom snímky 129 (reference) a 130 (working), vybrat bod G0001-03, přiřadit přes use point; body, které nejsou v GCP bodech druhého snímku, ale jsou na snímku dohledatelné(auto locate a upřesnit)

# Sběr vázacích bodů (TIE)

- není potřeba znát geodetické souřadnice
- určují navázání snímků mezi sebou
- minimálně 4 body na každé dva snímky
- využívat mnohonásobných překrytů (60%)
- manuální, automatický sběr
- přehledka GCP i TP

